

Pensumliste GEOV228 Kvartærgeologiske dateringsmetoder – høsten 2017

[Norwegian version - English version to be uploaded later]

Pensumlitteratur – 1:

Lowe J. & Walker M. (2015): Reconstructing Quaternary environments (3rd edition). Routledge.

Boken skal være tilgjengelig på Akademika.

- Kapittel 1, om rammeverket for kvartærperioden: s. 9-13

- Kapittel 5, diverse metoder:

- **Radiometriske metoder**
 - Atomkjernen og radioaktivitet s. 268-270
 - Radiokarbondatering (inkl. generelle prinsipper og AMS) s. 270-284
 - U-seriedatering s. 286-289
 - Luminescensdatering s. 291-293
 - Datering med kosmogene nuklider s. 294-296
 - ²¹⁰Pb s. 297
 - ¹³⁷Cs s. 297
- **Inkrementelle metoder**
 - Dendrokronologi s. 298-304
- **Markørhorisonter og tidsekvivalente stratigrafiske markører**
 - Tefrakronologi s. 325-330
- **Relativ datering basert på kjemisk endring**
 - Aminosyre-kronologi s. 332-339
- **Stratigrafisk og tidsmessig oppløsning** s. 343-345

Pensumlitteratur – 2:

a) Lysbildeark fra forelesningene, legges ut på MittUiB før/etter forelesning.

b) Tillegglitteratur (artikler, bokkapitler) som deles ut på forelesningene og/eller legges ut på MittUiB.

c) Litteratur som benyttes i forbindelse med øvelsene, samt godkjente øvelser.